

國立高雄科技大學電子工程系
114學年度畢業班學生實務專題競賽得獎名單

組別	名次	編號	作品名稱	指導教授	參賽學生名單
電子組	第一名	A08	可應用於十位元每秒五千萬次取樣率管線式類比數位轉換器設計之雙級運算放大器	王鴻猷	曾子體
	第二名	A09	Tanh激活函數之IC設計	謝慶發	謝晴榮
	第三名	A03	利用3D TSV技術製作雙面金紅石相SnO ₂ pH感測器	薛丁仁	吳彥瑜、彭翊倫、周憶芳
	佳作	A01	HfO ₂ 電阻式記憶體元件之特性研究	劉志益	王耀暉、吳品辰
	佳作	A07	智慧溫室濕度檢測與自動開關雨棚整合	林志學	王耀祥、劉于樂、謝承嶧
	佳作	A19	氧化鋅奈米線生長於銅基板與鈦軟板之壓電效益比較研究	薛丁仁	張世霖、張雅雯
	佳作	A20	藉由物理氣象沉積製作碳氮化矽薄膜並且應用於延伸開場效電晶體之pH感測器	薛丁仁	葉凱源、黃奕翔
	佳作	A23	基於Arduino MEGA2560之多模式智慧餵食控制系統設計與實作	謝東利	曾駿儒、方永忠
	佳作	A24	半日前地震前兆預警儀之設計與實現	謝東利	吳堃瑀、羅義維、黃品睿、趙建穎
通訊組	第一名	B05	iNoodle—應用於製麵工廠之醬料包 AI 智慧影像辨識系統	張萬榮	余秉穎、楊田浚、張智傑、陳冠安、呂承恩
	第二名	B01	使用CMOS 0.18微米製程設計10G乙太網路應用之轉阻放大器	周肇基	張獻恭、李明恩、汪宏欣、吳禹呈
	第三名	B03	多尺度Lstm顛仆警報	謝東利	許振瑋、林珣蓊、林睿宸、許登翔
	佳作	B02	帽型太陽能Wi-Fi顛骨導音訊與心跳血氧偵測系統設計	謝東利	張家偉、黃盈貴、歐宇勝
	佳作	B04	LC感測器讀取線圈及電壓控制震盪器模組之分析與實作	周肇基	邱繼彥、張允冠、馮致嘉、楊竣安
資訊組	第一名	C16	基於 MediaPipe 之文字驅動 3D 虛擬手語老師手勢生成系統	張財榮	陳思翰、許嘉麟
	第二名	C09	3D印表機無線控制器	謝欽旭、洪盟峰	吳俊翰、蔡忠翰、洪君華
	第二名	C18	PDFHelper	劉炳宏	蘇軒益、林俊名、張凱皓
	第三名	C08	智慧手語辨識眼鏡	謝欽旭、洪盟峰	侯右承、許嘉成、張嘉盛
	第三名	C26	行人重識別系統之研究與實作：以深度學習模型為基礎之性能比較	陳昭和	杜宇浩
	佳作	C06	智能三腳架	李財福	薛詠洺、郭士敬、王睿宏、吳育誠、楊仁堯、江宗翰
	佳作	C07	基於深度學習之影像去模糊技術	陳昭和	林柏澄、莊霖杰
	佳作	C10	基於TSMC ADFP 16nm 高速低光影像增強電路	連志原	楊秉豪、林鼎軒、易子威
	佳作	C12	多輸出機器學習模型於RTL電路延遲與功耗預測之應用	連志原	陳韋辰、鄭楷儒、陳德憲、林書豪、謝明睿
	佳作	C14	以Verilog實現前車偵測系統	朱紹儀	梁哲維、柯品齊

組別	名次	編號	作品名稱	指導教授	參賽學生名單
綜合組	第一名	D10	PigView：基於人工智慧深度學習的最小邊界框生豬體重估計系統	張萬榮	施為元、蔡柏昀、林永浚
	第二名	D06	SD卡印刷瑕疵AI檢測平台	張萬榮	王彥凱、吳嘉祐、陳政廷、章世鴻
	第三名	D04	醫療安全門鎖	謝東利	顏中彥、黃博駿
	佳作	D01	影像辨識購物車	邱建良	曾翊宣、呂冠霖、吳丞哲、鄭垣均
	佳作	D03	用 QGIS 探索路線坡度與油耗的關係	邱建良	陳冠銘、林承誼、何宗憲、黃偉綸
	佳作	D07	Windows 11 GCB檢測系統	林志學	羅昱翔、黃建維、謝彥霆
	佳作	D08	應用YOLOv8於人類活體精子活性分析之研究	林志學	賀清輝、吳志偉、謝衍均、林冠廷、王健羽
	佳作	D09	Random Forest演算法與Mediapipe進行罰球線投籃姿勢矯正系統研究	李財福、邵仁中、曾慶達	鍾丞翔、黃啓紘、蕭宇程、蔡秉叡
	佳作	D11	羽球擊球類型辨識	林志學	康丞賢、羅致凱
	佳作	D12	基於測試規範及測試數據的AI自動萃取技術	洪盟峯、謝欽旭	姜易廷、陳冠綸、曹安
	佳作	D13	FreqYOLO-基於頻域的多通道yolov5模型設計與實作	江柏叡	胡智強、龔耀德、黃柏翔、陳信廷